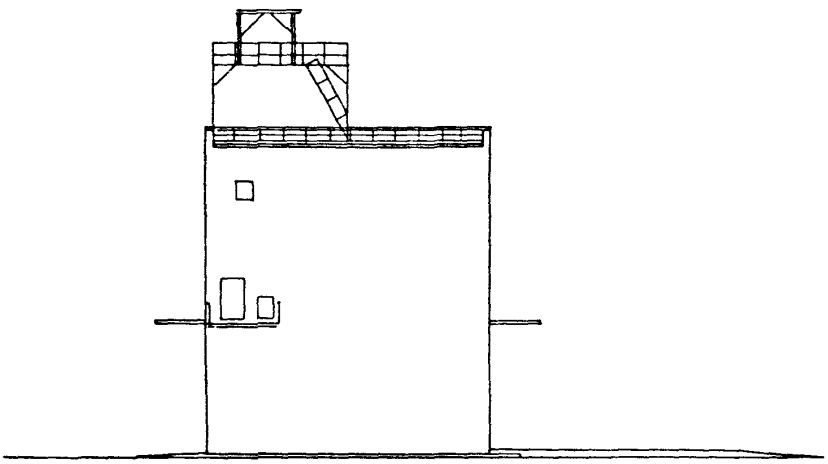
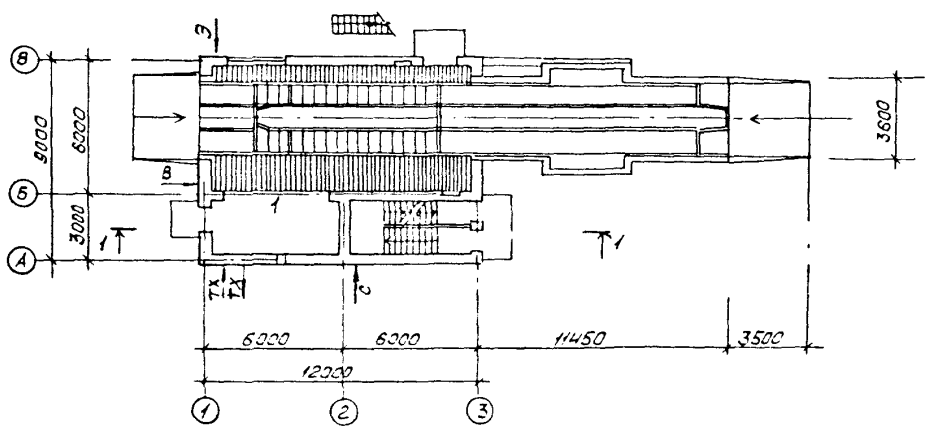
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	8I4-5-22.I3.89
СССР ЦИТП	ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 т/час / для строительства в Украинской ССР /	УДК 62I.928:63I.243.32
МАРТ 1990	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

ФАСАД I-3



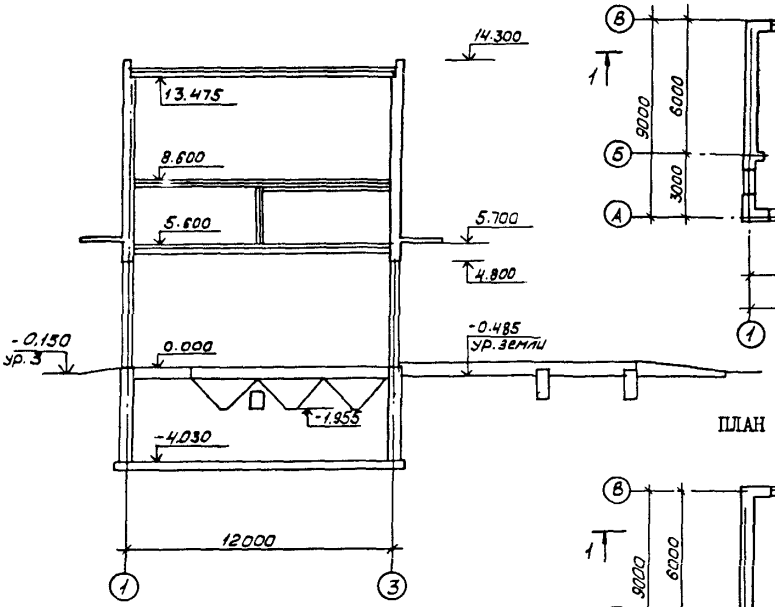
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



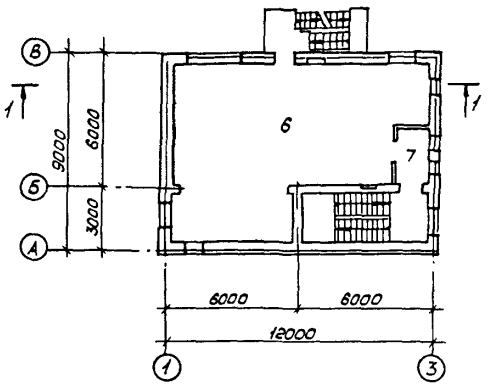
gost.e-ecolog.ru

ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР/	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-22.I3.89	Страница 2

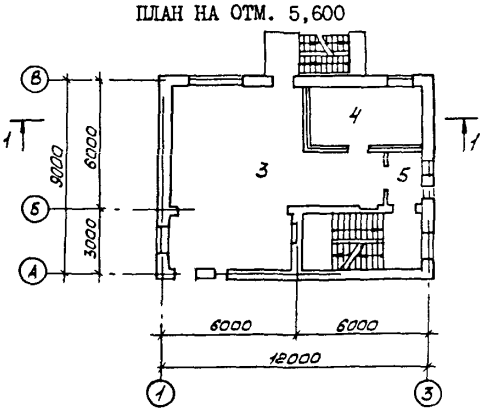
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 8,600



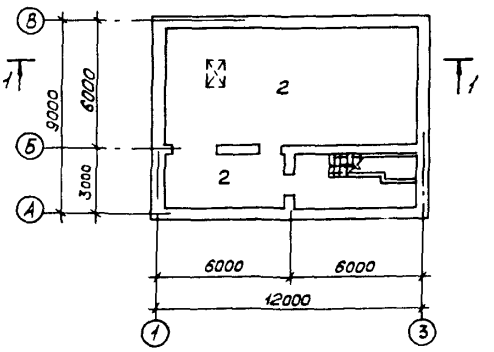
ПЛАН НА ОТМ. 5,600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

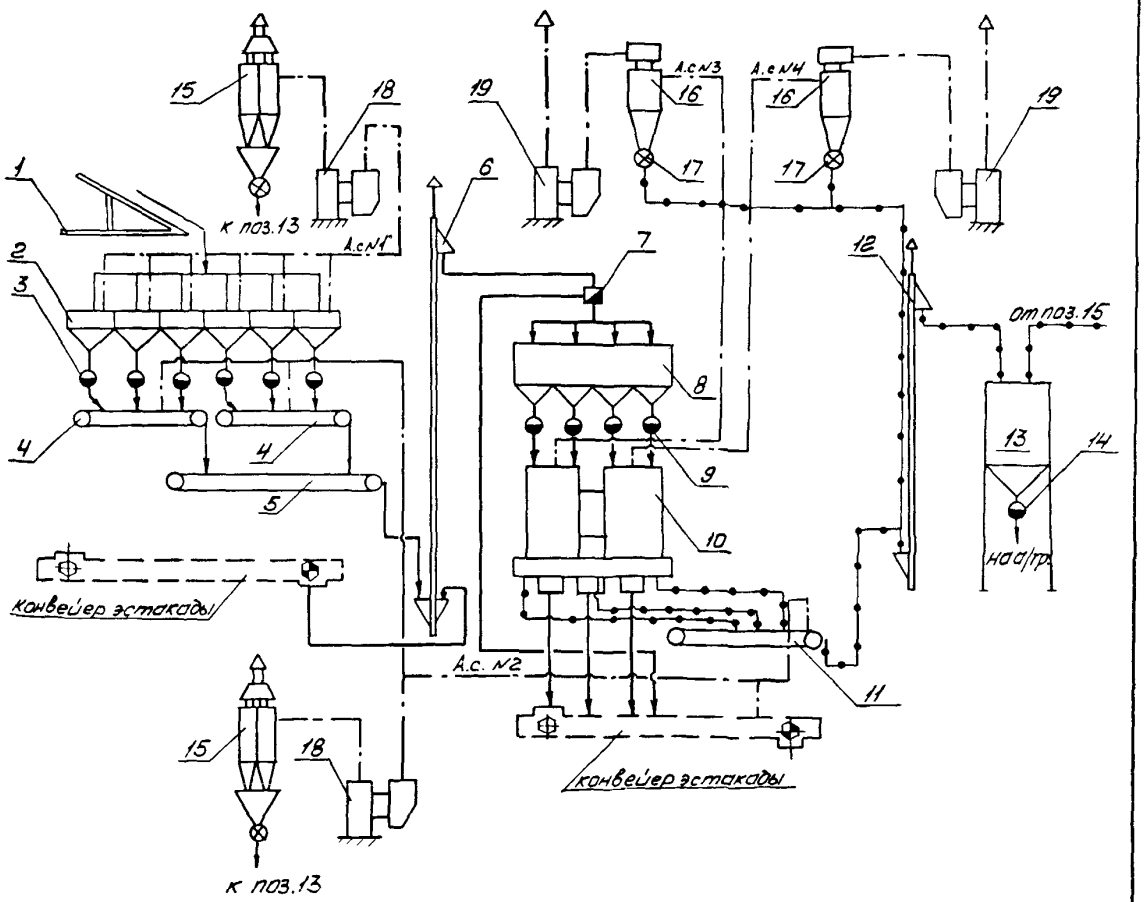
Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение приема зерна	8I,53
2	Помещение приемных бункеров и механизмов	80,65
3	Помещение транспортировочных механизмов	59,73
4	Щитовая	I5,66
5	Тамбур-шлюз	3,95
6	Помещение очистки зерна	77,07
7	Тамбур-шлюз	3,95

ПЛАН НА ОТМ.-4,300



ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР/	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 814-5-22.13.89	Страница 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Линия движения зерна
- Линия движения негодных отходов
- Сеть аспирационная
- Задвижка реечная с электроприводом
- Затвор шлюзовый
- Клапан перекидной с электроприводом
- Труба взрыворазрядная

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Разгрузчик автомобилей УП5-УРАГ	1	10	Сепаратор зерновой АП-БЦС-100	1
2	Бункер приемный	1	11	Конвейер ленточный У9-УКБ-30/1,5	1
3	Задв.реечная с эл.пр.У8-ТЭА-18А	6	12	Нория УП6-1-20/20	1
4	Конвейер ленточный У9-УКБ-40/1,5	2	13	Бункер для негодных отходов	1
5	Конвейер ленточный У9-УКБ-50/2,2	1	14	Задв.реечная с эл.пр.У8-ТЭА-21А	1
6	Нория У21-П-100/30	1	15	Батарейная уст.циклонов 4БЦШ-450	2
7	Клапан перекидной У17-К09Н	1	16	Циклон-пылеотделитель ЦОЛ-9	2
8	Бункер надсепараторный	1	17	Шлюзовый затвор ШУ-15	2
9	Задв.реечная с эл.пр.У8-ТЭА-16Б	4	18	Вентилятор пылевой ЦП6-45-501	2
			19	Вентилятор пылевой ВЦП-6	2

ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР /	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-22.I3.89	Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса BI5 , блоки бетонные ГОСТ I3579-78*.
Типоразмеров - 8

Стены - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80

Перегородки - кирпичные

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.64. Типоразмеров - 6

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки по серии I.050.I-2 вып.I. Типоразмеров - 2

Ступени - железобетонные и бетонные по ГОСТ 8717.I-84. Типоразмеров - I

Козырьки входов - сборные железобетонные по серии I.238-I вып.2.
Типоразмеров - I

Опорные подушки - сборные железобетонные по серии I.869.I-I.
Типоразмеров - 2

Перемычки - железобетонные по серии I.038.I-I вып.0; I.
Типоразмеров - 9

Полы - бетонные, линолеумные

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I.
Типоразмеров - 2

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88.
Типоразмеров - 3.
По серии 2.435-6 вып.5
Типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,8 т

H5UA О Т Д Е Л К А

НАРУЖНАЯ

Кирпичные стены с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, затирка швов, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - противопожарный (сухотрубный) от внешних сетей.
Напор на вводе - 22 м.

Отопление щитовой - электрическое

Вентиляция - приточно-вытяжная, естественная и с механическим побуждением воздуха.

Электроснабжение - от электросети напряжением 380/220 В.

Устройство связи и сигнализации - радиофикация, телефонизация, автоматическая пожарная сигнализация.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ
0,48 кПа
48 кГс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА
I,00 кПа
I00 кГс/м2

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ УССР - IB; IIB; IУВ; IIБ

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 25°С

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Проект разработан на базе автомобилеразгрузчика УI5-УРАГ.

Технологический процесс приема и очистки зернового сырья осуществляется по следующей технологической схеме. Зерно поступает на предприятие автотранспортом (автомобиль грузоподъемностью до 32 т с прицепами грузоподъемностью до I5 т), разгружается автомобилеразгрузчиком в приемный бункер, затем конвейерами У9-УКБ-40 и У9-УКБ-50 и норией У2I-П-I00 через перекидной клапан подается для очистки на сепаратор АI-БЦС-I00. От сепаратора очищенное зерно подается транспортерами по эстакаде на зерносушилку, в зерносклад, либо в производство. Негодные отходы после сепарирования зерна поступают через конвейер У9-УКБ-30 и норию УI6-I-20 в бункер, а затем вывозятся автотранспортом на мусорную свалку. Требуемая чистота воздушной среды достигается путем подключения пылевыделяющих участков технологического оборудования к четырем аспирационным установкам.

Режим работы: 20 дней - 2 смены; 40 дней - одна смена.

Типовой проект приемно-очистительного устройства предназначен для строительства в составе межхозяйственных комбикормовых заводов.

ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР /

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-22.I3.89

Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	тонн/час	ЕА05	I				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении тонн	ЕА07	I				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	I00				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	60800				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	II,2I				
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	26,34		0,43		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	I00				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				I0A62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	I280		0,02		
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
			то же, в натуральном выражении			ШТ07	96508				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая			ШТ02	4				
			в том числе	рабочих		ШТ03	4				
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04	2				
		количество рабочих дней в году				ШТ08	60				
		количество смен в сутки				ШТ01	20 дн. 40 дн.	II см. I см.			
		продолжительность смены, ч.				ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05	I,0				
		коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0,43				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	200,0		0,003		
G3OB			общая			ХП02	376,94		0,006		
			в том числе	подземной части		ХП03	94,25				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	2I37,0		0,04		
			в том числе	подземной части		ХБ02	500,4				
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР /

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 814-5-22.13.89

Страница 6

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб СМР	Примечание
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	100,83		1,66		
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	60,32	160,03 / 28,23			
V11L				оборудования / прочие	CC03	40,35 / 0,16				
V11O			общая с учетом условной привязки		CC10	117,97	312,97 / 55,20	1,94		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	11700		0,19		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	9659	25,62 / 4,52	0,16	160129	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	80,52	213,61 / 37,68	1,32	133488	
			приведенный к М400		PЦ02	77,15	204,67 / 36,10	1,27	127902	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	28,99	76,91 / 13,57	0,48	480603	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	16,96	44,99 / 7,94	0,28	28167	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	20,84	55,29 / 9,75	0,34	34549	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	8,06	21,38 / 3,77	0,13	13362	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	247,6	0,66 / 0,12	0,004	4105	
			в том числе	монолитный	PБ02	119,8	0,32 / 0,06	0,002		
				сборный тяжелый	PБ04	127,8	0,34 / 0,06	0,002	2119	
				сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	11,69	0,03 / 0,01	0,0002	194	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	17,70	0,05 / 0,01	0,0003	285	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	97,89	0,26 / 0,05	0,002	1623	
		Стекло строительное, м²			PД01	30,17	0,08 / 0,01	0,001	500	
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	678,8	1,80 / 0,32	0,01	11255	
		Трубы пластмассовые		м	PД04	547,0	1,45 / 0,26	0,01	9068	
				т	PД05	0,12				
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LI	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01					
		Расход газа	расчетный, м³/ч		ЭГ01					
V1LJ			годовой, м³		ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	40,64	107,82 / 19,02	0,67		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	63,5		0,001		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.			ПС01	4				

ПРИЕМНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНА С АВТОТРАНСПОРТА НА ОДИН ПРОЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/час / для строительства в Украинской ССР /	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-22.I3.89	Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята I тонна. Расчетных единиц - 60800.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	-	Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Альбом II	-	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Силовое электрооборудование и электроосвещение. Автоматизация водопровода и канализации. Связь и сигнализация
Альбом III	-	Спецификации оборудования
Альбом IУ	-	Нестандартизированное оборудование
Альбом У	-	Сметы
Альбом УI	-	Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 908 форматок

B78A АВТОР ПРОЕКТА

Объединение "УкрНИИагропроект",
252035, Киев-35, Соломенская площадь, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие объединением "УкрНИИагропроект" Госагропрома УССР, приказ от 22.09.I989г. № I8I

Срок действия типового проекта - I994 г.

B7KA ПОСТАВЩИК

Объединение "УкрНИИагропроект",
252035, Киев-35, Соломенская площадь, 2

gost.e-ecolog.ru